

البنية التحتية للشبكة الاكاديمية

Academic Network in PALESTINE

Topics

- الاهداف
- Goals
- الوضع الحالي
- The current situation
- بنود الاتفاقية مع شركة الاتصالات
- Terms of the agreement with the telecom company
- التحديات
- Challenges
- الدعم الحكومي
- Government support

The main objectives

- بناء شبكة اكااديمية بحثية وطنية، مرتبطة بشبكات البحث العالمية والمحلية
- Build a national academic and research network linked to global and local research networks
- اعتبار فلسطين شريك في الشبكة اليرومتوسطية اسوة ببقية الدول المتوسطة
- Consider Palestine as a partner and participant in the EUROMED network

لماذا الشبكة الاكاديمية

Why Academic Network

- خلق شبكة معلوماتية متقدمة وقليلة التكلفة تشكل بنية تحتية للمجتمع الاكاديمي والبحثي
- Creating an advanced information network with a low-cost infrastructure for academic and research community
- تطوير التكنولوجيا وتطبيقاتها لخدمة البيئة الاكاديمية البحثية
- Adaptation of technology and its applications to serve the academic research environment
- دعم الرؤيا بوضع فلسطين على خارطة البحث العالمية، عبر كسر الحواجز الجغرافية وتسهيل تبادل المعلومات مع الشركاء العالميين
- Support the vision of Palestine as a participant on the global scientific research, breaking through geographical barriers and facilitate the exchange of information with international partners

The current situation

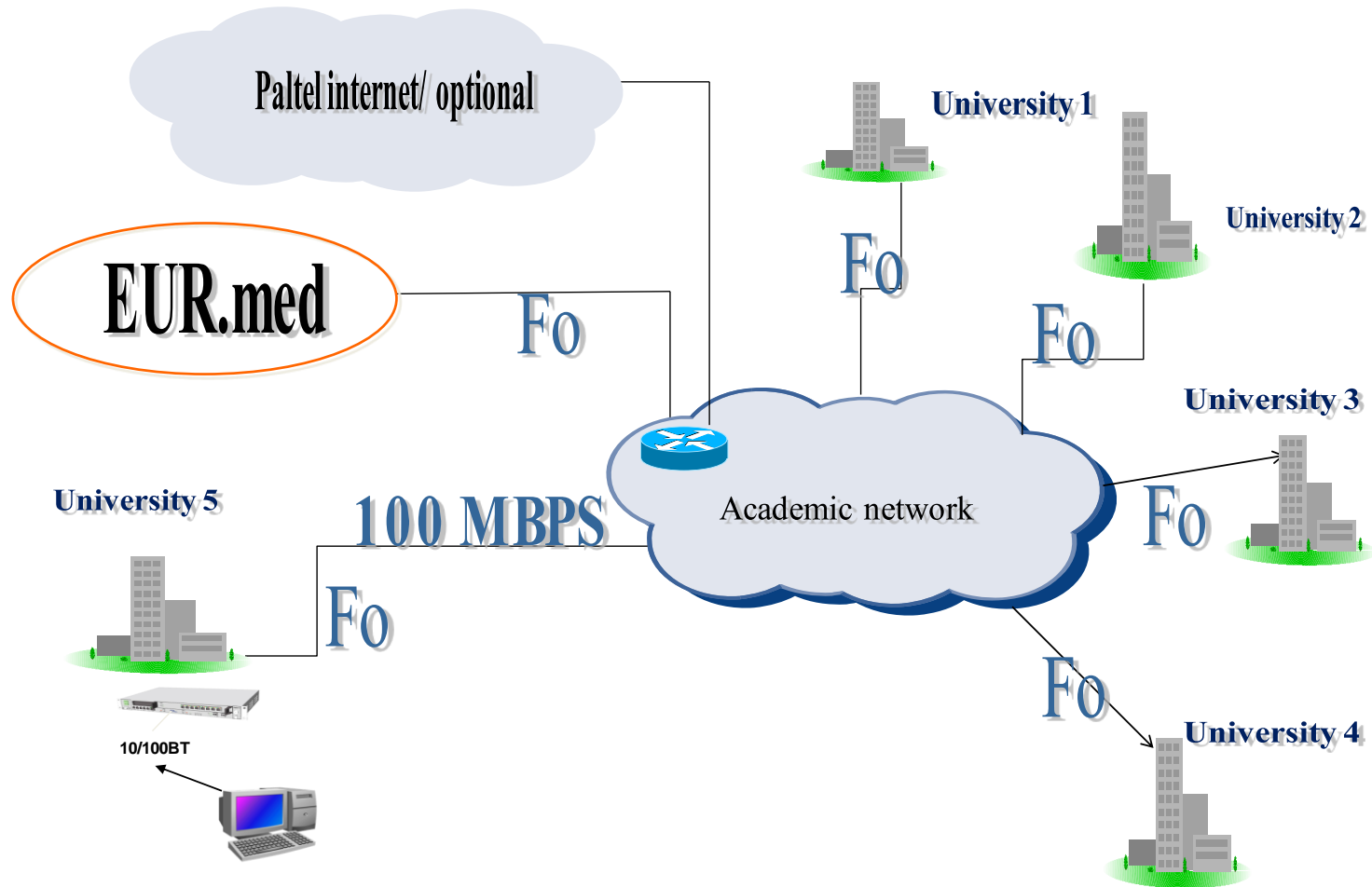
- تم الوصول الى اتفاقية تحفيزية مع شركة الاتصالات لوصل كافة الجامعات الوطنية بشبكة متقدمة من الالياف الضوئية
- Reached a favorable agreement with the dominant Telecom company “PALTEL” to connect all national universities with advanced fiber-optic network
- يتوفر الاتصال مع الشبكة اليرومتوسطية بسعة 45 ميغا، يتم التخطيط الى رفع السعة الى 155 ميغا
- Have EUROMED connection of 45MB capacity, and working to increase the capacity to 155 MB
- يجري العمل على توفير الاتصال مع الشبكة الاكاديمية البحثية العربية
- Work is underway to provide connection with the network of Arab academic and research network

The current situation (cont.)

- يجري العمل بالتوازي على بناء شبكة تعليمية تربط كافة مدارس الوطن
- Work is underway in parallel to build a learning network linking all schools in the nation level
- تم بناء شبكة حكومية موحدة
- Implementation of a unified private fiber-optic government network
- العمل مع الحكومة الاستونية على تنفيذ مشروع الحكومة الالكترونية، والتي يمكن للجامعات ان تكون شريك في التخطيط والتنفيذ
- Work with the help of the Estonian government to implement the e-government project, considering the universities as a partners in planning and implementation

الرسم التوضيحي للشبكة

Illustration of the network



بنود الاتفاقية

Terms of the agreement with Telecom Company

- وصل كل جامعة بسعة 25 ميغا، سيكون نصفها تقريبا اشترك بشبكة البحث اليرومتوسطية والنصف الاخر يترك للجامعات طبيعة الاستخدام
- Connect each university with capacity of 25 MB bandwidth, about half of the bandwidth for EUROMED connection, the other half is left to the universities to decide the nature of the use
- اعفاء الجامعات من رسوم التركيب
- Exempt universities from installation fees
- تكاليف شهرية تحفيزية، توفرها الحكومة لمدة عامين
- An incentive monthly costs provided by the government for two years

بنود الاتفاقية

Terms of the agreement with Telecom Company (cont.)

- توفير التسهيلات الفنية لإدارة الشبكة من قبل شركة الاتصالات
- Provision of technical facilities for the management of the network by the telecommunications company
- إمكانية حصول الجامعات على أسعار تفضيلية ورخيصة في حال شراءها لخدمات الإنترنت بشكل موحد
- The possibility for universities to obtain an exceptional cheap prices to buy the Internet service

Network management

- سيتم ادارة الشبكة بشكل مركزي من قبل الجامعات
- Administration will be central by universities themselves
- سيتم ذلك من خلال استخدام اجهزة راوترز مركزية تقوم الجامعات بتوفيرها
- This will be done through the use of central core routers that are denoted by CISCO company
- ستتتيح هذه الراوترز بالاضافة الى التحكم والمتابعة، المراقبة، سرعة اجراء التعديلات، الحصول على التقارير المناسبة والمفيدة
- This would allow in addition to control and follow-up, get appropriate useful reports about usage

Results

- لدينا شبكة موحدة للجامعات
- A unified network of universities
- وصل كافة الجامعات مع الشبكة اليرومتوسطية
- all the universities will be connected to the EUROMED research network
- وصل جامعات الضفة بجامعات غزة
- Connect all universities of the West Bank and Gaza in one network
- توفير الاتصال بين الجامعات ومراكز البحث المحلية
- Provide connectivity between universities and local research centers



Results (cont.)

- قدرة الجامعات على توفير الدعم الفني للشبكة التعليمية المدرسية
- The ability of universities to provide technical support to the schools' educational network
- زيادة افاق التعاون في مجالات البحث العلمي، الفعاليات والنشاطات الاكاديمية والعلمية
- Increase the possibility of cooperation in the fields of scientific research, academic and scientific events and activities

Challenges

- توفير الدعم المالي لتمويل النفقات بعد انتهاء مدة الاتفاقية
- Provide financial support to finance the expenditures after the expiration of the agreement
- الاستغلال الامثل للشبكة بزيادة حجم التطبيقات المستخدمة و عدد المستفيدين
- The best use of the network to increase the volume of applications used and the number of beneficiaries
- استمرار الدعم الاوروبي للشبكة اليرومتوسطية
- Continued support of the European network EUROMED
- توفر الية مقبولة لادارة الشبكة من قبل الجامعات
- Provide an acceptable mechanism for the management of the network by universities

Government's contribution

- 2007 التكلفة الاجمالية للاشتراك 200,000 يورو تم دفعها من قبل جامعة بيرزيت وجامعة القدس المفتوحة ومشاركة بعض الجامعات بشكل جزئي
- 2007, the total cost of participation is 200.000 Euros was paid by two universities and some other universities participate partially
- 2008 ساهمت الحكومة ب 50% من التكاليف
- 2008, the government contributed to 50% of the costs
- 2009 و 2010 تبنت الحكومة كامل التكاليف وعملت على رفع السعة الى 155 ميغا لتصل الى ما يزيد عن 500,000 يورو
- 2009 and 2010, the government adopted full costs, more than 500,000 Euros
- تحمل كامل تكاليف الربط بين الجامعات لمدة عامين
- Pay the full costs of the link between universities for two years

اشكر حضوركم ومشاركتكم

Thank you for your attention